

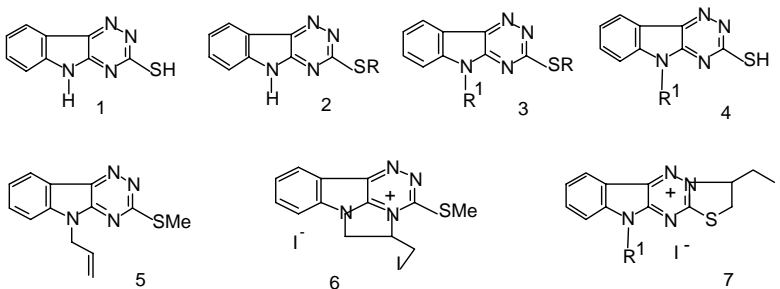
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 3-МЕРКАПТО-5*H*-ИНДОЛО[2,3-*E*][1,2,4]ТРИАЗИНОВ

Борисовский М.В., Алферова И.А., Попова О.С.,
Галиакберова Е.И., Ким Д.Г.

Челябинский государственный университет

Известно, что производные 5*H*-индоло[2,3-*e*][1,2,4]триазинов являются эффективными противовирусными препаратами. В настоящей работе нами изучено алкилирование 3-меркапто-5*H*-индоло[2,3-*e*][1,2,4]триазина (1) различными алкилирующими агентами: Me_2SO_4 , EtI, PhCH_2Cl , ClCH_2COOH , $\text{ClCH}_2\text{COOEt}$, $\text{BrCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ в присутствии щелочи. Найдено, что при эквимольном соотношении реагентов алкилирование протекает с образованием S-алкильных производных (2). При избытке алкилирующего агента в ДМСО протекает дальнейшее алкилирование по атому азота индольного цикла. S,N-Диалкильные производные (3) получены алкилированием 3-алкилтио-5*H*-индоло[2,3-*e*][1,2,4]триазинов (2) и 3-меркапто-5-алкилиндоло[2,3-*e*][1,2,4]триазинов (4). N-Алкильные производные 3-меркапто-5*H*-индоло[2,3-*e*][1,2,4]триазина (4) получены реакцией N-алкилизатина с тиосемикарбазидом.

Изучено взаимодействие 3-аллилтио-5-алкилиндоло[2,3-*e*][1,2,4]триазинов и 3-метилтио-5-аллилиндоло[2,3-*e*][1,2,4]триазина (5) с иодом и найдено, что реакция протекает с образованием конденсированных гетероциклических систем с мостиковым атомом азота (6,7).



Структуры синтезированных соединений подтверждаются данными хромато-масс-спектрометрии, ПМР и встречными синтезами.